



经济及社会理事会

Distr.: General
18 December 2024
Chinese
Original: English

统计委员会

第五十六届会议

2025 年 3 月 4 日至 7 日，纽约

临时议程* 项目 5 (b)

供参考的项目：能源统计

能源统计

秘书长的报告

摘要

本报告根据经济及社会理事会第 2024/312 号决定和以往惯例编写，提供了统计司在能源统计方面开展的工作的最新资料，包括与可持续发展目标 7、能源转型以及能源相关温室气体排放评估有关的工作。本报告还载有介绍能源统计方面的新发展和挑战，以及涉及加强各机构和各国之间合作与协调的活动的细节。

请统计委员会表示注意到本报告。

* E/CN.3/2025/1。



一. 自统计委员会第五十三届会议以来开展的工作

1. 统计委员会最近在其以下会议上审议了能源统计领域的问题：2022 年举行的第五十三届会议(见 [E/CN.3/2022/32](#))、2018 年举行的第四十九届会议(见 [E/CN.3/2018/24](#))、2014 年举行的第四十五届会议(见 [E/CN.3/2014/23](#))、2012 年举行的第四十三届会议(见 [E/CN.3/2012/10](#))和 2011 年举行的第四十二届会议(见 [E/CN.3/2011/8](#) 和 [E/CN.3/2011/9](#))。
2. 本报告第二节说明了自委员会第五十三届会议以来根据委员会决定开展的活动。

二. 根据委员会决定开展的活动

A. 方法

3. 委员会第四十二届会议通过了《国际能源统计建议》，该建议以联合国所有正式语文提供，并在秘书处经济和社会事务部统计司能源统计科网站上公布了最后版本。¹ 然而，由于缺乏资源，只有英文版和阿拉伯文版成为正式出版物；中文、法文、俄文和西班牙文版本是非正式译本。²
4. 《能源统计编纂者手册》是《国际建议》的实用配套文件，已经过全面编辑，并于 2022 年在能源统计科网站上发布，³ 同时发布的还有国家行政部门提交的国家做法示例。⁴ 由于资源限制，《手册》只有英文本；在编写本报告时，没有将该手册翻译成其他五种正式语文的任何计划。
5. 除了就这些方法出版物提供书面指导外，能源统计科还开发并完成了关于《国际建议》和《手册》的自定进度在线培训课程，在联合国全球平台“学习管理系统”上以英文和俄文提供。⁵
6. 能源统计科还为秘书处间能源统计工作组成员修订《国际能源产品标准分类》(见 [E/CN.3/2025/18](#))提供投入并进行协调。该科积极参加联合国国际统计分类专家委员会下属的《国际能源产品标准分类》修订工作队。
7. 此外，能源统计科还协助伙伴组织审查其方法文件，以确保这些文件与国际方法保持一致。

¹ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/ires/>。

² 统计司依靠外部伙伴的合作将原有的英文版本翻译成其他五种正式语文。阿拉伯文版由西亚经济社会委员会提供，由秘书处进行制版和编辑。西班牙文版由墨西哥国家统计和地理研究所提交给能源统计奥斯陆小组，该研究所检查了由墨西哥能源秘书处提供的初稿。中文、法文和俄文版由国际能源署聘请的独立翻译人员翻译。统计司感谢上述机构的贡献。

³ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/methodology/escm/>。

⁴ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/country-practice/>。

⁵ 见 <https://learning.officialstatistics.org/>。

B. 能源统计奥斯陆小组

8. 在其第三十七届会议通过的第 37/108 号决定(见 [E/2006/24](#))中, 统计委员会支持设立能源统计奥斯陆小组及其任务规定,⁶ 该小组作为一个城市小组, 将处理与能源统计有关的方法问题, 并促进改进官方能源统计的国际标准和方法。

9. 该小组在《国际能源统计建议》和《能源统计编纂者手册》的拟订中发挥了重要作用。奥斯陆小组自委员会第五十三届会议以来没有举行过会议, 并正在寻找新的主席, 以确保会员国就能源统计事项提供协调一致的投入。

C. 秘书处间能源统计工作组

10. 委员会在其第 37/108 号决定中支持设立秘书处间能源统计工作组,⁷ 以加强能源统计领域的国际协作和协调, 并统一各组织的定义(见 [E/2006/24](#))。

11. 自委员会第五十三届会议以来, 秘书处间工作组召开了几次虚拟会议, 主要是协调参与编制能源统计数据的国际和区域机构对修订《国际能源产品标准分类》的投入。预期该工作组将继续在修订《分类》范围内举行虚拟会议。一旦经修订的《分类》获得批准和公布, 该工作组计划组织会议, 讨论未来可能对《国际能源统计建议》进行的更新。

D. 统计司能源统计工作方案正在开展的活动

12. 能源统计数据的年度收集工作仍然是统计司以国际合作为基础的一项重要工作, 而且利用率很高。⁸ 虽然大多数国家的数据由统计司直接收集, 但一些国家组的数据是通过与其他组织的数据共享协议获得的。与欧洲联盟统计局(欧统局)和国际能源署达成的协议使其成员国只需向统计司提交联合调查表, 该司已制定了一套程序, 可直接从这些调查表中自动地获取数据, 从而减少了对同行出版时间表的依赖。

13. 同样, 统计司接受各成员国通过拉丁美洲能源组织和非洲能源委员会的调查表提交年度数据, 从而减少了与国际报告有关的答复负担, 提高了统计司年度数据收集的答复率。

14. 统计司编制一些年度出版物, 以确保通过方便用户和与政策相关的产品来传播所收集的数据。能源统计数据库为四份年度出版物提供内容:《能源统计年鉴》、《能源平衡》系列、《电力概况》系列和最近增加的《能源统计袖珍手册》。这些数据出版物以电子和印刷形式出版。《袖珍手册》通过可视化、地图、图表和指标, 以浓缩、方便用户的格式总结了能源信息。为了满足对气候政策相关数据的日益增长的需求,《年鉴》增加了一个表格,《袖珍手册》增加了一个图

⁶ 见 <https://unstats.un.org/oslogroup>。

⁷ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/cooperation/>。

⁸ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/>。

表和一幅地图，以反映根据政府间气候变化专门委员会的方法，使用数据库的年度数据计算出的化石燃料的二氧化碳排放量，从 1950 年开始。

15. 为确保透明度，能源统计数据库的数据来源清单⁹可在统计司网站上查阅。统计司还开发了源自该数据库的其他数据产品，如能源平衡的数据可视化门户、¹⁰ 能源统计看板¹¹ 以及用于自动下载能源统计数据库和能源平衡的应用程序接口。¹²

16. 许多外部伙伴和一般用户从能源统计数据库中受益。例如，联合国贸易和发展会议使用该数据库作为联合国全球政策模型的一个重要数据来源；¹³ 联合国粮食及农业组织(粮农组织)使用该数据库作为估算农业温室气体排放的投入，¹⁴ 并作为一个新创建的生物能源领域的几乎唯一投入；¹⁵ 阿巴拉契亚州立大学使用该数据库作为为整个世界估算二氧化碳排放量的主要投入；¹⁶ 非洲经济委员会利用该数据库得出非洲国家的能源指标；亚洲及太平洋经济社会委员会将开始利用该数据库为其能源门户网站提供信息。¹⁷

17. 此外，作为联合组织数据倡议的一部分，继续按月收集有关石油和天然气的能源统计数据。然而，由于资源日益减少，自上次关于能源统计的报告以来，已停止为《统计月报》收集关于某些能源产品生产情况的资料。

18. 自委员会第五十三届会议以来，统计司与下列伙伴共同举办了两次面对面能源统计培训讲习班：非洲能源委员会、西亚经济社会委员会、国际能源署、伊斯兰国家统计、经济和社会研究及培训中心和阿拉伯统计训练研究所。其中一个讲习班侧重于非洲的生物能源，另一个讲习班侧重于能源统计、能源平衡和环境经济核算体系能源账户，以制定知情的能源和气候政策。如上文第二.A 节所述，还开发了关于《国际能源统计建议》和《能源统计编纂者手册》的电子学习课程。

19. 此外，统计司能源统计科还与几个伙伴合作，向活动、伙伴和一般用户提供专门知识或咨询意见。例如，该科为诸如下列外部合作伙伴举办的培训班、

⁹ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/pubs/yearbook/2022/metadata.pdf>。

¹⁰ 见 <https://unstats.un.org/unsd/energystats/dataPortal/>。

¹¹ 见 https://unstats.un.org/unsd/energystats/dashboards/Energy_Dashboards.xlsx。

¹² 应用程序接口见 <https://data.un.org/WS>，与能源数据和能源平衡有关的内容可在 <https://data.un.org/SdmxBrowser> 侧边栏的“能源”类别下查阅。

¹³ 见 <https://unctad.org/debt-and-finance/gpm>。

¹⁴ 见 www.fao.org/faostat/en/#data/GT。

¹⁵ 见 www.fao.org/faostat/en/#data/BE; www.fao.org/statistics/highlights-archive/highlights-detail/fao-launches-a-new-faostat-domain-on-bioenergy/en。

¹⁶ 见 <https://energy.appstate.edu/research/work-areas/cdiac-appstate>，这是以前由橡树岭实验室二氧化碳信息分析中心维护的二氧化碳排放数据库的延续。

¹⁷ 见 <https://asiapacificenergy.org/>。

研讨会和网络研讨会提供了专家：非洲能源委员会、20 国集团(在其数据差距倡议下)、国际能源署、巴西地理和统计研究所、粮农组织、伊斯兰国家统计、经济和社会研究及培训中心和联合国气候变化框架公约秘书处。

20. 至于较长期的工作，统计司目前：

(a) 参加粮农组织领导的木材燃料建模专家组，同时促进该专家组与非洲能源委员会改善非洲生物能源数据收集倡议之间的沟通；

(b) 作为观察员参加全球生物能源伙伴关系；¹⁸

(c) 协助联合国气候变化框架公约秘书处开展其国内能力建设活动方案，以改进各国能源统计和能源平衡，从而满足《巴黎协定》强化透明度框架下有关温室气体清单和减排方面的报告要求。

21. 最后一项活动是对委员会关于气候变化统计的第 49/113 号决定(g)段的直接回应(见 E/2018/24)，其中委员会请统计司与框架公约秘书处在这一领域开展合作。至于头两项活动，生物能源是奥斯陆小组选定的关注领域(见 E/CN.3/2022/32)。

22. 能源统计是一个贯穿各领域的问题，因此促进了与统计司其他小组在环境统计、统计分类、可持续发展目标和环境经济核算体系等领域的合作。最近，能源统计领域在统计司的气候变化统计工作中发挥着越来越大的作用，因为《国际能源统计建议》是统计委员会第五十三届会议通过的全球气候变化统计和指标集所依据的一份重要方法文件，全球气候变化统计和指标集作为气候变化统计和指标的框架，供各国在根据各自的关切、优先事项和资源编制自己的气候变化统计和指标集时使用(见 E/2022/24)。更广泛地说，在经济和社会事务部内，特别注重将统计和数据与政策界联系起来，可持续发展目标司就是该部在政策界的代表。统计司以此身份与可持续能源之友小组¹⁹保持密切联系，并与可持续发展目标 7 技术咨询小组²⁰接触，参加相关活动。此外，鉴于性别平等主流化日益受到关注，统计司最近与该技术咨询小组成员建立了协作关系，以应对性别平等与能源之间的联系，并根据其第 51/115 号决定支持将性别问题纳入统计委员会所有议程项目的主流(见 E/2020/24)。

23. 作为可持续发展目标中关于可再生能源的指标 7.2.1 和关于能源效率的指标 7.3.1 的监管机构之一，统计司直接为全球可持续发展目标指标数据库作出贡献，

¹⁸ 见 <https://sdgs.un.org/partnerships/global-bioenergy-partnership-gbep>。

¹⁹ 见 www.norway.no/en/missions/UN/statements/other-statements/2020/group-of-friends-of-sustainable-energy/。

²⁰ 见 <https://sdgs.un.org/sdg7tag>。

并与目标 7 的其他监管机构²¹ 共同编写了题为《跟踪可持续发展目标 7：能源进展报告》年度出版物。²²

E. 国际能源署能源统计工作方案正在开展的活动

24. 国际能源署通过自身的工作以及与伙伴组织在数据收集和能力建设两方面的广泛协作，一直处于全球能源统计工作的中心。作为国际能源署“打开大门”战略的一部分，在过去三年中，能源数据中心进一步加强了与几个主要新兴经济体的关系，以提高其能源数据的质量，从而促成其诸如能源平衡等关键数据交付成果的改善。

25. 值得注意的例子包括与巴西、印度和印度尼西亚的双边合作以及与撒哈拉以南非洲和东欧/中亚的专门区域方案。各国继续表示非常有兴趣寻求国际能源署在能源数据和统计方面的援助。这反过来又巩固了与统计司、非洲能源委员会、欧统局、拉美能源组织和亚洲-太平洋经济合作组织等伙伴的联系，加强了能源信息系统设计、数据收集和培训方面的合作，并继续投资于在线讲习班、网络研讨会和手册翻译等新产品和工具。

26. 在全球能源形势变化的推动下，国际能源署对其报告机制进行了升级，包括原油进口登记册、年度燃料调查表，现在包括氢以及关于最终用途数据，包括新兴技术数据和进一步细分服务类别的数据的调查表。国际能源署扩大了其产出，提供了能源安全、性别、能效和终端能源价格方面的数据；继续开展有关可持续发展目标，特别是具体目标 7.2 和 7.3 方面的工作；提高了信息的粒度，通过，例如实时电力和碳指标来这样做；扩大了用于能源分析的天气和气候暴露数据方面的工作。

27. 国际能源署还与欧洲经济委员会和欧统局合作，努力提高成员国对使用行政微观数据的益处的认识。与此同时，国际能源署还投资于实现其自身的数据管理和数据传播基础设施的重大现代化，以期优化数据处理和验证的内部流程，并为用户改善数据的可获取性。

三. 有待统计委员会采取的行动

28. 请统计委员会表示注意到本报告。

²¹ 国际能源署、国际可再生能源署、世界银行和世界卫生组织。

²² 见 <https://trackingsdg7.esmap.org/>。